



弗氏完全佐剂（CFA）和弗氏不完全佐剂（IFA）

产品编号：**7001 弗氏完全佐剂（CFA）、7002 弗氏不完全佐剂（IFA）**

弗氏佐剂是在抗体制备中最经典、最广泛应用的佐剂，用于将抗原制备成油包水的乳液。弗氏佐剂由矿物油和乳化剂组成。含有死结核分枝杆菌的称为完全佐剂，不含结核分枝杆菌的为不完全佐剂。

规格

本产品的包装规格为 10ml、500ml，灭菌处理

运输、储存和有效期

常温运输(勿超过 30°C)， 2-8°C 储存，在有效期内使用。正常储存条件下自生产之日起有效期 2 年。

注意事项

- 本产品仅用于实验室研究，不能药用或其它用途
- 动物注射操作时避免用针头刺破操作者的皮肤。如不幸将佐剂刺入皮肤，可能导致严重的过敏反应，应及时就医处理
- 弗氏完全佐剂仅在初次免疫时使用，加强免疫时使用弗氏不完全佐剂。重复注射弗氏完全佐剂可能导致动物过敏死亡
- 弗氏完全佐剂由于含有卡介苗会有少许絮状物和沉淀，使用前应将其混悬

操作方法：

1. 取等体积的佐剂和抗原液混合（将抗原溶于生理盐水或 PBS），进行乳化操作。乳化的好坏，会直接影响抗体产生的效果。

2. 建议使用本公司生产的抗原乳化机，适用于 0.2~10ml 抗原，乳化所需时间 5~20 分钟，不用看管，定时自动完成，操作方法见仪器说明书，未购买本公司仪器，可按以下操作方式进行：

（1）乳化少量抗原时（少于 1ml），可先将佐剂吸至试管（或离心管）中，边涡旋，边加入等量抗原液，在涡旋器上剧烈涡旋，直到完成乳化。

（2）乳化中等量抗原时（数毫升），可用两个玻璃注射器，用三通连接，一支注射器吸佐剂，另一支注射器吸等量的抗原液，避免进入空气，将注射器分别接在三通的相互垂直的口，转动三通阀门关闭第三个口，使两个注射器相通，反复推拉，直至推拉困难。

（3）乳化大量抗原时（大于 10ml），使用匀浆器乳化。

其它如超声波乳化，研钵乳化都是可行的方法。

乳化效果的检验

用注射器吸取少量液体滴入自来水中，如没有油膜扩散，说明乳化完全。